

Universidad del Valle de Guatemala
Facultad de Ingeniería Ciencias de la Computación



Análisis de los requisitos

OpenWeatherMap

Programación de Plataformas Móviles

José Luis Gramajo Moraga, Carné 22907

18 de Agosto del 2023, Guatemala

Api Key

Se necesita una clave de API que actúa como autenticación. Esta se obtiene registrándose en el sitio web de OpenWeatherMap como desarrollador.

Autenticación

Se realiza mediante el uso de la clave de API que se incluye en las solicitudes HTTP como parámetro. Esto garantiza que las solicitudes provengan de un usuario autorizado.

Pasos para usar una API

1. Regístrate en el sitio web de OpenWeatherMap ([Weather API - OpenWeatherMap](#)) y obtén tu clave de API.
2. Configura un proyecto Android o una aplicación web para interactuar con la API.
3. Utiliza la clave de API en tus solicitudes para autenticarlas.
4. Realiza solicitudes HTTP a los endpoints de la API para obtener datos climáticos y meteorológicos.

Obtener Token de acceso

La clave de la API es el equivalente al token de acceso en otros sistemas de autenticación.

Post

La mayoría de las solicitudes se realizan utilizando el método GET, ya que generalmente se utilizan para recuperar datos meteorológicos y climáticos. Sin embargo, si se desea enviar datos al servidor, se puede utilizar el método POST.

Parámetros

Son componentes importantes de las solicitudes a la API OpenWeatherMap y permiten personalizar las consultas para obtener datos específicos.

Ejemplo de solicitud

GET https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=London&units=metric&appid=TU_API_KEY

En este ejemplo:

- **q=London:** especifica que estamos buscando datos para la ciudad de Londres.
- **units=metric:** solicita que se devuelvan las temperaturas en grados Celsius.
- **appid=TU_API_KEY:** debes reemplazar "TU_API_KEY" con tu clave de API de OpenWeatherMap para autenticar la solicitud.

